



“Biobloem naar volwassenheid”

Nieuwsbrief Februari 2007

Eindredactie: C. van der Lans, A. Zeelenberg

In deze nieuwsbrief vanuit het project “Biobloem naar Volwassenheid” kunt u wederom lezen over alle wetenswaardigheden en ontwikkelingen in het onderzoeksproject. Het onderzoek is begin 2006 gestart. In de verschillende thema's wordt hard gewerkt aan diverse vraagstukken van de biologische bloemenketen. Hieronder kort de stand van zaken.

Biologische bloemenbehandelingsmiddelen

De afgelopen periode is met Skal overlegd over de eerder geselecteerde mogelijke alternatieven voor bloembehandelingsmiddelen. Naar aanleiding hiervan is de lijst ingekort. Daarna zijn experimenten uitgevoerd waarbij een aantal mogelijke alternatieve middelen getest zijn. Experimenten vonden plaats met verschillende cultivars rozen. Rozen zijn gevoelig voor bacteriele verstopping van de vaten en daarom goede indicator bloemen voor de werking van de biologische biociden. De biologische biociden zijn steeds vergeleken met de werking van aluminium sulfaat. Bloemen zijn ofwel op Chrysal non-clear (met aluminium sulfaat), of wel op Chrysal non-clear basis (zonder aluminium sulfaat) met toegevoegde biocide gezet en de kwaliteit van blad er bloem is bekeken.

De meeste geteste oxidatieve chemicalien, alhoewel soms goed voor de bloem, waren sterk toxisch voor het blad en daarom niet bruikbaar. Een aantal commercieel verkrijgbare producten op basis van citrus extracten alsmede oplossingen van ascorbine zuur (vitamine C) gaven goede resultaten. In de meeste gevallen nog niet gelijk aan Chrysal non-clear, maar wel veelbelovend. Met deze producten worden in de komende periode nog meer experimenter uitgevoerd. Ook wordt nog naar een aantal verschillende biocide eiwitten gekeken (o.a. nisine, lysozyme, saponine).

Assortimentsproeven bio-buitenbloemen in 2007

Uit de rassenproeven van 2006 is gebleken dat het gewas *Carthamus* te problematisch is voor de biologische teelt. Alle geteste rassen waren sterk of zeer sterk gevoelig voor “bruine koppen”, een botrytis-aantasting van de bloemknoppen. Aan dit gewas wordt in 2007 geen onderzoek meer gedaan.

De rassenproef *Amaranthus* leverde wel enkele interessante rassen op. ‘Candelabra’ wordt net wat hoger dan ‘Pygmy Torch’ en heeft ook mooie purperen pluimen. Deze cultivar wordt in 2007 verder getest om de optimale zaaidichtheid te bepalen. Mogelijk worden ook nog enkele cultivars met oudroze pluimen verder getest, die het vorig jaar goed deden in de houdbaarheidsproef.

Door de late zaaidatum en de hittegolf van 2006 heeft de *Tagetes* proef vorig jaar weinig opgeleverd. Deze wordt dit jaar overgedaan, waarbij alleen rassen met weinig bladgeur worden getest, onder meer op gevoeligheid voor omknikken van de bloemen en op houdbaarheid.

Vorig jaar zijn 10 *Eryngium* rassen aangeplant voor bloei in 2007. Er wordt dit jaar nog één ras toegevoegd (‘Blue Glitter’), waarvan de producent zegt dat het van zaad in één jaar tot bloei op te kweken is. In de beoordeling wordt onder meer naar ziektegevoeligheid en houdbaarheid gekeken.

Dit jaar zullen enkele roodbloeiende *Helenium* rassen worden uitgetest, die in het handelssortiment een aanvulling zouden kunnen vormen op de vee gekweekte gele ‘Kanaria’.

Bekeken wordt nog of dit jaar een overzicht kan worden samengesteld van snijtakken met blad, bes of mooie bast die voor de biologische teelt geschikt

zouden kunnen zijn.

Van enkele nieuwe gewassen worden kleine demoveldjes aangeplant bij kwekers, om uit te testen of ze voldoende potentieel hebben, onder andere van *Eupatorium capillifolium*, *Gillenia trifoliata* en *Rudbeckia laciniata* ‘Goldsturm’..

Assortimentsproef biologische glasbloemen 2007

Dit jaar wordt opnieuw gewerkt aan uitbreiding van het assortiment. Na een bijeenkomst met kwekers en handel is het volgende programma opgesteld:

- *Tagetes erecta*. Er komt een vervolgprouf met de drie meest belovende rassen uit de proef van 2006 in zowel een gestookte als een koude teelt. Met de bloemen uit deze proef zal het functioneren in boeketten verde beproefd worden. Deze proeven liggen bij Hans Cuppen en Frans van der Helm.
- *Astilbe*. Er worden zeven rassen getest. Naast de drie hoofdassen voor de gangbare teelt Fanal, Washington en Europa, worden ook Glut Gloria, Erika en Diamant getest. Aandachtspunten zijn beheersing van schimmelziekten en stikstofbemesting. De proef is geplant bij Hans Cuppen.
- *Alstroemeria*. De rassen Virginia, Tiësto en Napoli worden getest. Ook wordt een stukje met de rassen Firenze, Emotion en Mirage aangeplant. Er is een proef aangelegd bij Hans Cuppen. Bij de rassenkeuze is speciaal gelet op ziektegevoeligheid, warmte tolerantie en gevoeligheid voor knopverdroging bij weinig licht. In de gangbare teelt wordt vee gekoeld en belicht.



Alstroemeria Napoli.

- Zonnebloemen. Het gaat hier om onderzoek naar bloeispreiding door rassenkeuze of opkweek bij korte dag. Er wordt een proef gedaan bij Rob de Wit en Frans van der Helm.

De proeven met *Astilbe* en zonnebloemen zullen half mei oogstrijp zijn. De proef met *Tagetes* in juni. De *alstroemeria* proef zal pas in april geplant worden. De eerste bloei hiervan is dan 2 maanden later, maar loopt enkele jaren door.

Marktonderzoek biologische bloemen

Het afgelopen jaar zijn in een aantal Carrefour supermarkten in Parijs enquêtes gehouden onder klanten en door observaties van klanten tijdens de aankoop/keuze. Belangrijkste keuzecriteria bij aanschaf van boeketten bleken te zijn kleur, prijs en variatie. Bijna 90% van de boeketten wordt als goed to



“Biobloem naar volwassenheid”

Nieuwsbrief Februari 2007

zeer goed ervaren. Men is dus erg tevreden over de kwaliteit. Over de vraag of men positief staat tegenover biologische boeketten antwoordde 77% positief. Ook zou 70% van de geënquêteerden ze weloverwogen aanschaffen mits ze niet meer dan 10% duurder zijn dan de gangbare boeketten. Over de meerwaarde van een label op biologische boeketten zijn de meningen evenredig verdeeld. Het huidige label valt bij de Franse consumenten niet op aangezien 83% niet had opgemerkt dat de supermarkt biologische boeketten verkocht.

De komende periode zal door LEI, Jolanda Robinson (ketenmanager biologische bloemen), en Arend Zeelenberg worden nagedacht over de onderzoeksactiviteiten in 2007 voor dit onderdeel.

Ketenkostprijs analyse

Begin 2006 zijn in overleg met de kastelers registratieformulieren ontwikkeld voor het verzamelen van kostprijsgegevens op de teeltbedrijven. Een aantal kastelers is vervolgens bezig geweest om per periode een aantal kostenposten te registreren. De bedoeling was om de gegevens te verzamelen voor amaryllis, freesia, leeuwebek en lisianthus. Deze gewaskeuze is in goed overleg met telers en Florganic gedaan. Helaas is het – mede door de beëindiging van een groot deel van de activiteiten van Florganic – in 2006 niet gelukt om voldoende kostprijsgegevens uit de keten boven tafel te krijgen. Binnenkort komen onderzoek, Jolanda Robinson en Arend Zeelenberg bijeen voor verdere invulling van dit onderdeel. Streven van het onderzoek zal blijven om meer inzicht te krijgen in de ketenkostprijsopbouw en de mogelijkheden voor kostenbesparing.

Het vervolg

De komende 6 maanden vinden de activiteiten plaats, waarover u hiervoor hebt kunnen lezen. Projectpartner Intergreen blijft als retailleverancier deelnemer in het project. Het nieuw opgerichte bedrijf BioFlora heeft de taak van Florganic als ketenregisseur overgenomen en zal ook meedoen in de activiteiten. Om het contact tussen de projectgroep en het Nederlandse bedrijf te streamlijnen zal Task Force ketenmanager Jolanda Robinson deel uitmaken van de projectgroep.

Het project Biobloem naar Volwassenheid zal naar verwachting 31 augustus worden afgesloten met een eindrapportage. De assortimentsonderzoeken zullen dan nog niet helemaal afgesloten zijn, de overige onderzoeken wel.